

UANL-CA-434, PRODUCTOS NATURALES

ARTÍCULOS:

1. Analytical Validation and Greenness Assessment of HPLC-DAD Method for Methylxanthines Analysis. Omar J. Portillo-Castillo, Paola Cobos-Cervantes, Norma C. Cavazos-Rocha, Rocío Álvarez-Román, Luis Alejandro Pérez-López, Cecilia Delgado-Montemayor, Graciela Granados-Guzmán. *Acta Chimica Slovenica*, Número 8971. enviado 5 de sep. 2024. aceptada 24 de feb 2025. Publicado en línea 03 de marzo 2025. <https://doi.org/10.17344/acsi.2024.8971>.
2. Antioxidant and hepatoprotective effect of *Jatropha dioica* against the valproic acid-induced damage in an in vivo model. Paula Cordero-Pérez, Ramiro Tijerina-Márquez, Verónica Mayela Rivas-Galindo, Liliana Torres-González, Diana Raquel Rodríguez-Rodríguez, Oscar Humberto Mendoza-Hernández, César Bigran Espinosa-Cantú, Guadalupe Yazmín Solís-Cruz, Linda E. Muñoz-Espinosa, Edelmiro Pérez-Rodríguez, Idalia Cura-Esquivel, Gabriela Alarcón-Galván and Diana Patricia Moreno-Pena. *BMC Complementary Medicine and Therapies*, 2025, 25:207, pp. 1-10. Enviado 29 abril 2024, publicado 9 junio 2025. <https://doi.org/10.1186/s12906-025-04914-x>
3. Microwave-assisted synthesis, characterization and molecular docking of two C2-symmetric Schiff bases as fluorescent dye for silk fibroin. Blanca M. Muñoz-Flores; José G. Alvarado-Rodríguez; Noemí Waksman; Verónica Rivas; Casiano del Angel-Mosqueda; C. C Vidyasagar; Azael A. Cavazos-Jaramillo; Juan M. Alcocer-González; Nicolás Puentes-Díaz; Jorge Alí-Torres; Victor M. Jiménez-Pérez; Dr Raul Segovia-Perez. **Journal of Molecular Structure**, 2025, 1323, 140775, enviado 26 agosto 2024. Accepted 14 November 2024. Available online 17 November 2024. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.140775>.
4. Nephroprotective and Antioxidant Effects of *Jatropha dioica* Extract Against Ischemia–Reperfusion Injury in Wistar Rats. Autores: Diana Raquel Rodríguez-Rodríguez, Oscar Humberto Mendoza-Hernández, Paula Cordero-Pérez *, Verónica Mayela Rivas-Galindo, Diana Patricia Moreno-Peña, Ramiro Tijerina-Márquez, Alondra Michelle Garza-Villarreal, Gabriela Alarcón-Galván, Linda Elsa Muñoz-Espinosa, Homero Arturo Zapata-Chavira, Marco Antonio Hernández-Guedea, Guadalupe Yazmín Solis-Cruz, Liliana Torres-González. **International Journal of Molecular Sciences**,

2025, 26, 1838 (ISSN 1422-0067). Manuscript ID: ijms-3458976. enviado: 17 Jan 2025, aceptado 18 de febrero de 2025, publicado el 21 de febrero de 2025. <https://doi.org/10.3390/ijms26051838>.

5. Espinosa Carranza N.N., Galindo Rodríguez S.A., Leos-Rivas C., Rivas Morales C., Báez González J.G., Alvarez-Román R. "Los aceites esenciales como alternativa natural para el tratamiento de enfermedades virales". *Revista Biología y Sociedad*, 2024, Vol.7, No. 14, 61-72. Artículo de divulgación. <https://doi.org/10.29105/bys7.14-131>
6. El enemigo persistente de la ganadería en México: estado actual y control de la garrapata. García-Ponce, R., Villarreal-Villarreal, J.P., Álvarez-Román, R., Rivas-Morales, C, Galindo-Rodríguez, S.A. **Revista Internacional de Investigación e Innovación Tecnológica**. **2024**, 12, No.69, 91-108. ISSN: 2007-9753. ISSN: 2007-9753. Latindex Folio: 23614. Artículo de divulgación https://riiit.com.mx/apps/site/files_v2450/ganaderia_nl_5_riiit_div_2024.pdf [23614](https://doi.org/10.29105/bys7.14-131)
7. In vitro antifungal activity of polymeric nanoparticles loaded with Euphorbia tirucalli extract. Heya M.S. Verde-Star M.J., Rivas-Morales C., García-Hernández D.G., Tijerina-Sáenz A., López-Cabanillas-Lomelí M., Alvarez-Román R., Galindo-Rodríguez S.A. **Braz J Biol (2024)**, 84, e275974. DOI:10.1590/1519-6984.275974
8. Microwave-assisted hydrolysis of ethyl azolylacetates and cinnamates with K₂CO₃: Synthesis of potassium carboxylates. Hernández-Fernández, Jorge; Tiempos-Flores, Norma; Ordóñez, Mario; Rivas-Galindo, Verónica; López-Cortina, Susana; García-Alvarez, Katia; Hernández-Fernández, Eugenio. **ACS Omega**, **2024**, 9(39), pp 40783-40789. Publicado en línea 17 septiembre 2024. enviado 19 junio **2024**. Aceptado 5 septiembre 2024. <https://doi.org/10.1021/acsomega.4c05596>
9. Simultaneous quantification of the main components of *Thymus vulgaris* essential oil in edible coating formed from nanocapsules using HS-SPME-GC-FID. Barbara Johana González-Moreno, Sergio Arturo Galindo-Rodriguez, Luis Alejandro Pérez-López, Omar J. Portillo-Castillo and Rocío Álvarez-Román. **Acta Chromatographica**, **2024**, pp. 1-8. Publicado on-line 02 septiembre 2024, aceptado 26 agosto **2024**, enviado julio 2024. DOI: <https://doi.org/10.1556/1326.2024.01257>
10. Microwave-assisted synthesis, chemo-optical characterization, and cytotoxicity of C2-symmetric Schiff bases as fluorescent dye of Bombyx mori silk fibroin and confocal microscopy. Raúl Segovia-Pérez; Blanca Muñoz-Flores; José Alvarado-Rodríguez; Noemí Waksman; Verónica Rivas; Casiano del Angel-Mosqueda; Azael Cavazos-Jaramillo; Juan Alcocer-González; Nicolás Puentes-Díaz; Jorge Alí-Torres; Víctor Jiménez Pérez. **Journal of Photochemistry & Photobiology, A: Chemistry**, Preprint

posted 24 enero 2024. Enviado 12 enero 2024.
<https://doi.org/10.2139/ssrn.4698499>.

11. Enhancement of strawberry shelf life via a multisystem coating based on *Lippia graveolens* essential oil loaded in polymeric nanocapsules. Barbara Johana González-Moreno, Sergio Arturo Galindo-Rodríguez, Verónica M. Rivas-Galindo, Luis Alejandro Pérez-López, Graciela Granados-Guzmán, Rocio Alvarez-Román. **Polymers**, **2024**, 16, 335, pp. 1-20. Enviado 19 diciembre 2023, aceptado 22 enero 2024, publicado 26 enero 2024. Editorial MDPI, Basel, Switzerland. <https://doi.org/10.3390/polym16030335>
12. Green synthesis of ethyl cinnamates under microwave irradiations: photophysical properties, cytotoxicity, and cell bioimaging. Miguel A. Aztatz-Mendoza, M.Sc.; Edgar L. Porras-Nuñez, M.Sc.; Verónica M. Rivas-Galindo, Ph.D.; Pilar Carranza-Rosales, Ph.D.; Irma Edith Carranza-Torres, Ph.D.; Susana López-Cortina, Ph.D.; Israel López, Ph.D.; Dr Eugenio Hernández-Fernández. **RSC Advances**, **2024**, 14, pp. 2391-2401, published by the Royal Society of Chemistry, enviado 22 de septiembre 2023, aceptado 22 de diciembre 2023. <https://doi.org/10.1039/d3ra06443c>.
13. In Silico Identification of Peptides with PPAR Antagonism in Protein Hydrolysate from Rice (*Oryza sativa*). Felipe de Jesús Ruiz-López, Bryan Alejandro Espinosa-Rodríguez, David Arturo Silva-Mares, Blanca Edelia González-Martínez, Manuel López-Cabanillas Lomelí, Luis Fernando Méndez-López, and Jesús Alberto Vázquez-Rodríguez. **Pharmaceuticals**, **2023**, 16, 440, pp. 1-11. Enviado enero 6 2023, Aceptado marzo 10 2023, publicado marzo 15 2023. <https://doi.org/10.3390/ph16030440>, <https://www.mdpi.com/journal/pharmaceuticals>
14. Development of essential oils-loaded polymeric nanocapsules as skin delivery systems: Biophysical parameters and dermatokinetics ex vivo evaluation. Silva-Flores P.G., Galindo-Rodríguez S.A., Pérez-López L.A., Alvarez-Román R. **Molecules**, (2023), 28(20), 7142, pp. 1-16; enviado septiembre 2023, aceptado 7 octubre 2023. <https://doi.org/10.3390/molecules28207142>
15. Formulation and optimization of polymeric nanoparticles loaded with riolozatrione: a promising nanoformulation with potential anti-herpetic activity. Guadalupe Y. Solís-Cruz, Rocío Álvarez-Román, Verónica M. Rivas-Galindo, Sergio Arturo Galindo-Rodríguez, David A. Silva-Mares, Iván A. Marino-Martínez and Luis A. Pérez-López. **Acta Pharmaceutica**, **2023**, 73, pp. 457–473. Editorial Croatian Pharmaceutical Society, País: Croatia. ISSN 1330-0075, eISSN 1846-9558. Aceptado 4 de mayo 2023, publicado en línea 7 mayo 2023, enviado 20 diciembre 2022. <https://acta.pharmaceutica.farmaceut.org/publications/2023-issue-3-acta-pharm-vol-73/>, <https://doi.org/10.2478/acph-2023-0028>

16. A brief review of the application of microextraction by packed sorbent for antibiotics analysis from biological, food, and environmental samples. Granados-Guzmán, Graciela, Díaz-Hernández, Mónica, Álvarez-Román, Rocío, Cavazos-Rocha, Norma and Portillo-Castillo, Omar J. **Reviews in Analytical Chemistry**, **2023**, Vol. 42, No. 1, pp. 1-15. Enviado diciembre 26 del 2022; aceptado en marzo 26, 2023. <https://doi.org/10.1515/revac-2023-0057>
17. Towards an eco-friendly coffee rust control: Compilation of natural alternatives from a nutritional and antifungal perspective. Nora E. Torres Castillo, Yovanina Aguilera Acosta, Lizeth Parra-Arroyo, María Adriana Martínez-Prado, Verónica M. Rivas-Galindo, Hafiz M.N Iqbal, Alfredo Damiano Bonaccorso, Elda M. Melchor-Martínez, And Roberto Parra-Saldívar. **Plants**, **2022**, 11(20), 02745, pp. 01-23. Review. Publicado 17 octubre 2022, aceptado 10 octubre 2022, enviado 6 Septiembre 2022. Editorial: MDPI (Basel, Switzerland), ISSN: 2223-7747, IF= 4.658. <https://doi.org/10.3390/plants11202745>
18. Aceites esenciales de origen natural: características químicas, técnicas de extracción y potencial aplicación biológica. González Moreno B.J., Piña-Barrera A.M., Pérez-López L.A., Galindo Rodríguez S.A., Álvarez Román R. **Revista Biología y Sociedad**, 5(10), pp. 20-30, **2022**. <https://doi.org/10.29105/bys5.10-71>
19. A simple HPLC-DAD method for analysis of phenolic acids: addition effect of a hydrophilic deep eutectic solvent in the mobile phase. Luis Alejandro Pérez-López, Norma Cavazos-Rocha, Cecilia Delgado-Montemayor, Noemí Waksman-Minsky & Omar J. Portillo-Castillo. **Acta Chromatographica**, publicado 13 junio **2022**, aceptado 19 mayo 2022, enviado 15 de marzo de 2022. ISSN-e: 2083-5736. IF= 1.639. Copyright Akadémiai Kiadó. DOI: <https://doi.org/10.1556/1326.2022.01055>
20. Analogues of 4,4'-dihydroxy-3-methoxy-6,7'-cyclo lignan and their activity against drug-resistant bacteria. Guillermo Núñez-Mojica; Martha L. Hernández-Carrillo; Francisco G. Ávalos-Alanís; Elvira Garza-González; Verónica M. Rivas-Galindo; David A. Silva-Mares; Marc-Antoine Bazin; María del Rayo Camacho-Corona; Pascal Marchand. **Phytochemistry Letters**, **2022**, 50, pages 57-60. enviado 25 octubre 2021, aceptado 12 mayo **2022**. Elsevier, ISSN: 1874-3900, Oxford, United Kingdom, Impact Factor 1.679, <https://doi.org/10.1016/j.phytol.2022.05.004>.
21. Treatment with sodium (S)-2-hydroxyglutarate prevents liver injury in an ischemia-reperfusion model in female Wistar rats. Eduardo Cienfuegos-Pecina, Diana P. Moreno-Peña, Liliana Torres-González, Diana Raquel Rodríguez-Rodríguez, Diana Garza-Villarreal, Oscar H. Mendoza Hernández, Raul Alejandro Flores-Cantú, Brenda Alejandra Samaniego Sáenz, Gabriela Alarcon-Galvan, Linda E. Muñoz-Espinosa, Tannya R.

Ibarra-Rivera, Alma L. Saucedo and Paula Cordero-Pérez. **PeerJ**, **2021**, 9:e12426. Submitted 24 May 2021, Accepted 11 October 2021, Published 12 November 2021. IF 1.392, Q2. <http://doi.org/10.7717/peerj.12426>

22. Flavonoids from *Colubrina greggii* var. *greggii* S. Watson with activity against resistant strains of *Candida* spp obtained from clinical isolates. Elda Madai Melchor-Martínez, Juan Francisco Tamez-Fernández, Gloria María González-González, David Arturo Silva-Mares, Noemí Herminia Waksman-Minsky, Luis Alejandro Pérez-López, Verónica Mayela Rivas-Galindo. **Molecules**, **(2021)**, 26, 5760. Enviado: 29 July 2021. Aceptado 15 Septiembre de 2021. Publicado 23 Septiembre 2021. <https://doi.org/10.3390/molecules26195760>.
23. Nanocarriers as administration systems of natural products. Guadalupe Yazmín Solís-Cruz, Rocío Álvarez-Román, Verónica Mayela Rivas-Galindo, David Arturo Silva-Mares, Tannya Rocío Ibarra-Rivera, Luis Alejandro Pérez-López. **Current Topics In Medicinal Chemistry**, **(2021)**, 21(26), pp. 2365 – 2373. Publicado on line 15 Septiembre 2021. Enviado 23 de marzo de 2021. Aceptado 22 de Abril de 2021. Publisher Name: Bentham Science Publisher. Print ISSN 1568-0266, Online ISSN 1873-4294. <https://doi.org/10.2174/1568026621666210915121957>.
24. Effect of the $n \rightarrow \pi^*$ Interaction on the Conformational Preference of 1,3-Diketones: A Case Study of Rioloatrione Derivatives. Tamez, Juan F.; Soto-Suárez, Fátima; Estrada-Chavarría, Yolanda; Quijano-Quñones, Ramiro; Toscano, Rubén A; Cuétara-Guadarrama, Fabián; Duarte-Alaniz, Víctor; Ibarra-Rivera, Tannya; Quiroz-García, Beatriz; Martínez-Otero, Diego; Ramírez-Gualito, Karla; Barquera-Lozada, José; Rivas-Galindo, Verónica; Cuevas, Gabriel. **The Journal of Organic Chemistry**, **(2021)**, 86, 14, 9540–9551. Publicado on line 2 julio 2021, enviado 12 de abril 2021. Aceptado 16 de Junio 2021. Editorial American Chemical Society, ISSN 0022-3263. <https://doi.org/10.1021/acs.joc.1c00847>.
25. New cyclolignans from *Larrea tridentata* and their antibacterial and cytotoxic activities. Mr Guillermo Núñez-Mojica, Dr Abraham García, Dr Verónica M. Rivas-Galindo, Dr Elvira Garza-González, Dr. Luis D. Miranda, Dr Adriana Romo-Pérez, Professor Gabriel Cuevas, Dr Rubén Alfredo Toscano, Dr Rosa Moo-Puc, Dr Jairo Ricardo Villanueva-Toledo, and María del Rayo Camacho-Corona. **Phytochemistry Letters**, June **(2021)**, Volume 43, Pages 212-218. Enviado 16 de Febrero 2021. <https://doi.org/10.1016/j.phytol.2021.04.013>
26. Evaluation of Antihyperglycemic Activity of Plants in Northeast Mexico. Sara J. Adame-Miranda, Graciela Granados-Guzmán, David A. Silva-Mares, Juan José Acevedo-Fernández, Noemí Waksman-Minsky, Ricardo Salazar-Aranda. **Journal: Cellular and Molecular Biology**, **(2021)**, Vol. 67, No. 1,

27. Molecular docking, SAR analysis and biophysical approaches in the study of the antibacterial activity of ceramides isolated from *Cissus incisa*. Deyani Nocado-Mena; Sonia Arrasate, PhD; Elvira Garza-González, PhD; Verónica M. Rivas-Galindo, PhD; Antonio Romo-Mancillas, PhD; Cristian R. Munteanu, PhD; Nuria Sotomayor, PhD; Esther Lete; Iratxe Barbolla, PhD; César A Martín, PhD; Maria del Rayo Camacho-Corona. **Bioorganic Chemistry**, (2021), 109, 104745. Publicado on line 18 de Febrero 2021, Aceptado 10 de febrero 2021, Enviado 16 de noviembre 2020. ISSN: 0045-2068, Editorial Elsevier Inc. Factor de Impacto 4.831. <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2021.104745>.
28. Antimicrobial and anti-leishmanial activities of extracts and some constituents from the leaves of *Solanum chrysotrichum* Schldl. Guillermo Núñez-Mojica, Verónica M. Rivas-Galindo, Elvira Garza-González, Luis D. Miranda, Adriana Romo-Pérez, Fabrice Pagniez, Carine Picot, Patrice Le Pape, Marc-Antoine Bazin, Pascal Marchand, María del Rayo Camacho-Corona. **Medicinal Chemistry Research**, (2021), 30, pp152-162. Published on line 21 octubre 2020, enviado 3 Agosto 2020. Submission no: FITOTE-S-20-01382. <https://doi.org/10.1007/s00044-020-02648-8>.
29. Syrbactin proteasome inhibitor TIR-199 overcomes bortezomib chemoresistance and inhibits multiple mieloma tumor growth *in vivo*. Marquicia R Pierce; Reeder M Robinson; Tannya R Ibarra-Rivera; Michael C Pirrung; Nathan G Dolloff; Andre Bachmann. **Leukemia Research**, 2020, 88, pp. 106271. Aceptado 11 de Noviembre 2019. Manuscript number LR-D-19-00427R2. <https://doi.org/10.1016/j.leukres.2019.106271>.
30. Synthesis and *in vitro* evaluation of antimycobacterial and cytotoxic activity of new $\alpha\beta$ -unsaturated amide, oxazoline and oxazole derivatives from L-serine. Saúl A Aguirre Rentería, QFB; Juan J Carrizales Castillo, QFB; María del Rayo Camacho Corona, PhD; Eugenio Hernández Fernández, PhD; Elvira Garza González, PhD; Verónica M Rivas Galindo, PhD; Eder U Arredondo Espinoza, PhD; Francisco Avalos Alanís, PhD. **Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters**, 2020, 30(9) (127074), pp. 1-5. Enviado 12-Enero-2020, Available online 2 March 2020, 127074. Editorial Elsevier. <https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2020.127074>.
31. HPLC method validation for *Jatropha dioica* extracts analysis. Rocío Castro-Ríos, Elda Madai Melchor-Martínez, Guadalupe Yazmín Solís-Cruz, Verónica Mayela Rivas-Galindo, David Arturo Silva-Mares, Norma Cecilia Cavazos Rocha. **Journal of Chromatographic Science**, 2020, 58(5), pp. 445-453. Published: 08 April 2020, Impact Factor 1.363. Aceptado 5 febrero 2020, enviado 15 abril 2019 y 18 septiembre 2019. Manuscript ID is JCS-19-114. <https://doi.org/10.1093/chromsci/bmaa004>

32. Antiprotozoal activity against *Entamoeba histolytica* of flavonoids isolated from *Lippia graveolens* Kunth. Ramiro Quintanilla-Licea, Ph. D.; Javier Vargas-Villarreal, Ph. D.; María Julia Verde-Star, Ph. D.; Verónica Mayela Rivas-Galindo, Ph. D.; Ángel David Torres-Hernández, Ph. D., **Molecules**, **2020**, 25(11), 2464. Molecules MDPI, Basel, Switzerland, Manuscript ID: molecules-798066, aceptado 25 mayo 2020, enviado 24 abril 2020. ISSN 1420-3049. Impact Factor: 3.060. <https://doi.org/10.3390/molecules25112464>.

33. Plant-derived endoperoxides: structure, occurrence and bioactivity. Juan F. Tamez-Fernández, Elda M. Melchor-Martínez, Tannya R. Ibarra-Rivera, & Verónica M. Rivas-Galindo. **Phytochemistry Reviews**, **2020**, 19(4), 827–864. Publicado on line 29 de Mayo 2020. Aceptado 20 de mayo de 2020. Enviado el 11 de marzo de 2020. The submission ID is: PHYT-D-19-00199. Springer Nature B.V., Heidelberg Germany. ISSN: 1568-7767 (print), ISSN: 1572-980X (electronic). Impact Factor: 4.257. <https://doi.org/10.1007/s11101-020-09687-4>.

34. Effect of sodium (S)-2-hydroxyglutarate in male, and succinic acid in female Wistar rats against renal ischemia-reperfusion injury, suggesting a role of the HIF-1 pathway. Eduardo Cienfuegos-Pecina, B. Sc.; Tannya R. Ibarra-Rivera, Dr. Sc.; Alma L. Saucedo-Yáñez, Dr. Sc.; Luis A. Ramírez-Martínez, Dr.; Deanna Esquivel-Figueroa, B. Sc.; Ixel Domínguez-Vázquez, Dr.; Karina J. Alcántara-Solano, B. Sc.; Diana P. Moreno-Peña, Dr. Sc.; Gabriela Alarcón-Galván, Diana R. Rodríguez-Rodríguez, Dr.; Liliana Torres-González, Dr. Sc.; Linda E. Muñoz-Espinosa, Dr. PhD; Edelmiro Pérez-Rodríguez, Dr. med.; Paula Cordero-Pérez, Dr. Sc*. **Peer J** (Elsevier), **2020**, 8:e9438, pp. 1-33. Publicado 10 Julio 2020, Aceptado 10 Junio 2020, Article ID: 44918, enviado 11 de noviembre de 2019. PeerJ, Inc. PO Box 910224 San Diego, CA 92191, USA. <https://doi.org/10.7717/peerj.9438>.

35. Setting Up an Educational Column Chromatography Experiment from Home. Ibarra-Rivera, Tannya; Delgado, Cecilia; Oviedo-Garza, Fernando; Pérez-Meseguer, Jonathan; Rivas-Galindo, Verónica; Waksman, Noemí; Pérez-López, Luis. **The Journal of Chemical Education**, 2020, 97, 9, 3055–3059. Publicado on line 17 Agosto **2020**. Aceptado 5 de agosto 2020, enviado 8 de Junio 2020, Copyright © 2020 American Chemical Society and Division of Chemical Education, Inc. <https://doi.org/10.1021/acs.jchemed.0c00532>.

36. Antibacterial and cytotoxic activities of sphingolipids and other constituents isolated from *Cissus incisa* leaves. Deyani Nocado Mena, Verónica M Rivas-Galindo, Patricia Navarro, Elvira Garza-González, Leticia González-Maya, María Yolanda Ríos, Abraham García, Francisco G. Ávalos-Alanís, José Rodríguez-Rodríguez, María del Rayo Camacho-Corona. **Heliyon**, Volume 6, Issue 8, August 2020, e04671. eISSN 2405-8440, Published by

Elsevier Ltd. Enviado 6 de mayo 2020, Aceptado 5 Agosto, **2020**,
Submission no: HELIYON-D-20-02806.
<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2020.e04671>.

37. Anti-proliferative Activity of *Aloysia sonorensis* on Cancer Cell Lines. Juan-Carlos Gálvez-Ruiz, Ph. D.; Sergio Daniel Morales-Chávez, M. Sc.; Ramón Enrique Robles-Zepeda, Ph. D.; Adriana Garibay-Escobar, Ph. D.; Carlos Velázquez-Contreras, Ph. D.; Guadalupe Corella Madueño, Ph. D.; Eduardo Ruiz Bustos, Ph. D.; Verónica Rivas Galindo, Ph. D.; Manuel Jiménez Estrada, Ph. D. **TIP Revista Especializada en Ciencias Químico-Biológicas**, **2020**, 23: 1-8. ISSN: 2395-8723, aceptado 01 Septiembre 2020. Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria, Deleg. Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México, México.
<https://doi.org/10.22201/fesz.23958723e.2020.0.247>.
38. Moisturizing and antioxidant evaluation of *Moringa oleifera* leaf extract in topical formulations by biophysical techniques. R. Álvarez-Román, P.G. Silva-Flores, S.A. Galindo-Rodríguez, A.A. Huerta-Heredia, W. Vilegas, D. Paniagua-Vega. **South African Journal of Botany**, Volume 129, March **2020**, pp. 404-411. Accepted 1 October 2019. 0254-6299/© 2019 SAAB. Published by Elsevier. <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2019.10.011>.

PATENTES:

1. Nanocápsulas de Carvacrol y su uso como agente antioxidante dermoprotector. Fecha de solicitud: 10/12/2021. Expediente: MX/a/**2021**/015320. ID Solicitud: 99778. Folio: MX/E/**2021**/090089. R. Álvarez Román, S.A. Galindo Rodríguez, N.N.Espinosa Carranza, Zamora Mendoza A.G. Patente Otorgada: 14 de octubre del **2024**. No. Folio: **Título de patente No. 418894**
2. FORMULACIÓN A BASE DE RIOLOZATRIONA Y SU USO COMO AGENTE ANTIHERPÉTICO. Verónica Mayela Rivas Galindo, Ernesto Torres López, Rocío Álvarez Román y Juan Francisco Tamez Fernández. Patente presentada el 3 de agosto de 2020, Expediente Solicitud No.: MX/a/2020/008187. Patente Otorgada 10 de octubre de **2023**, No. Folio: 91970. **Título de patente No. 408511**.
3. FORMULACIÓN DE UN INSECTICIDA NANOPARTICULADO QUE CONTIENE EL ACEITE ESENCIAL DE *Schinus molle*. Rocío Álvarez Román, Sergio A. Galindo Rodríguez, Héctor Isabel Salas Cedillo, Gustavo Ponce García, Verónica M. Rivas Galindo. Número de solicitud: MX/a/2017/004480, Folio: MX/e/2017/025615, enviada 6 de abril 2017. Otorgada el 15 de septiembre de **2022**. **Título de patente No. 396564**.

4. FORMULACIÓN INSECTICIDA A BASE DE NANOPARTÍCULAS POLIMÉRICAS QUE CONTIENEN UN EXTRACTO DE *Annona muricata*. Sergio A. Galindo Rodríguez, Arturo Figueroa Espinoza, Rocío Álvarez Román, Gustavo Ponce García, Azucena Oranday Cárdenas. Solicitud de patente: **MX/a/2015/013071**. Otorgada 26 de octubre de **2020**, en **Oficio IMPI 80932**.